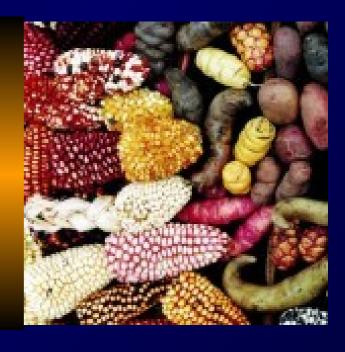
La fuente secundaria de la Variabilidad genética



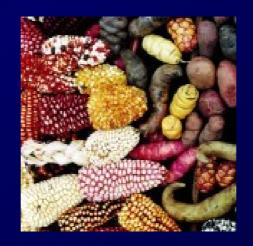
M. en C. Rafael Govea Villaseñor por el CINVESTAV-IPN y Biólogo por la UAM-Iztapalapa

¿Qué es la Recombinación genética?

Es la fuente secundaria de variabilidad genética









¿Qué es la Recombinación génica?

Es la formación de nuevas combinaciones de genes alelos resultado de los siguientes eventos:

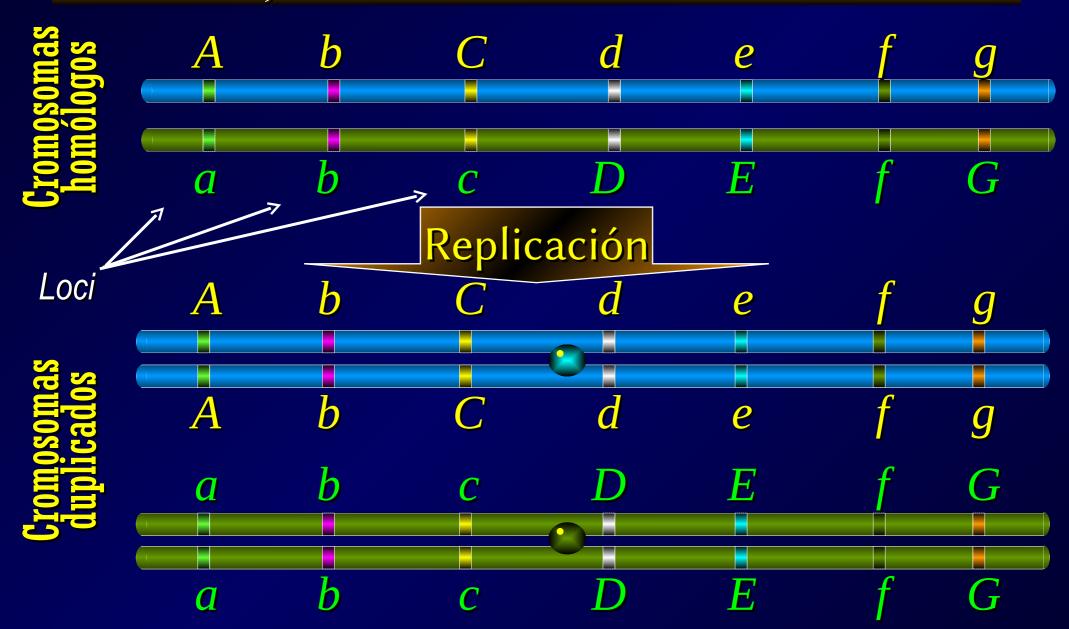
Entrecruzamiento de cromátidas en profase 1

Separación aleatoria de cromosomas homólogos durante la Anafase 1 de la meiosis

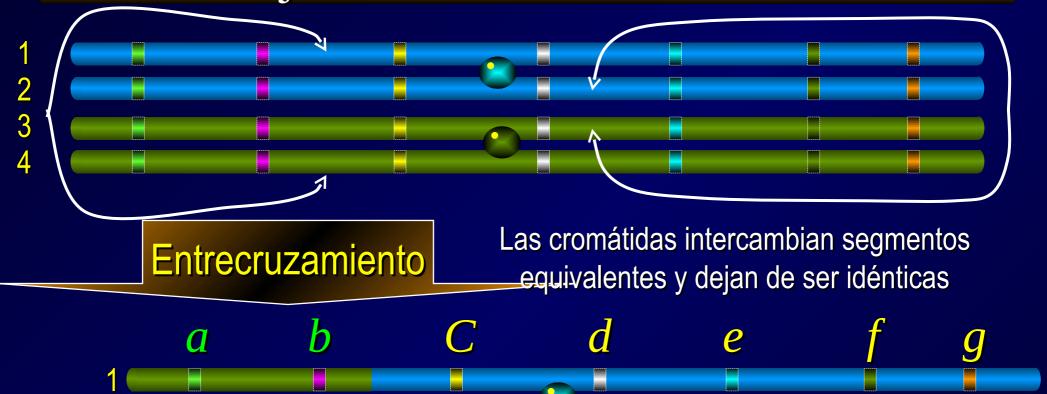
Separación fortuita de las cromátidas hermanas durante la Anafase 2 de la meiosis

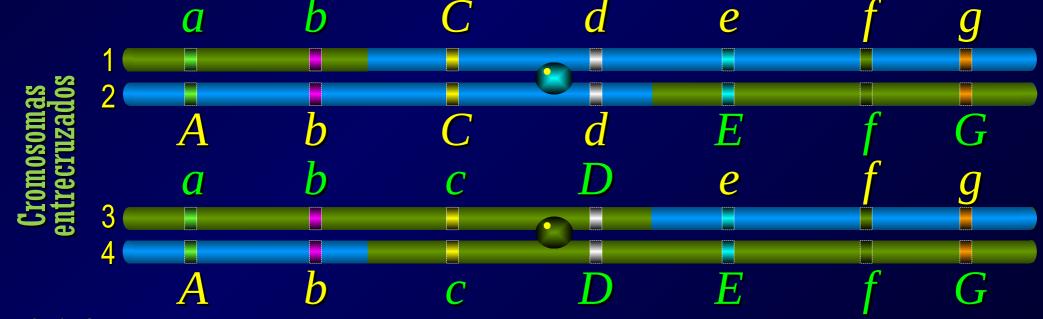
Singamia al azar de los diferentes gametos de ambos progenitores

Primero, el Entrecruzamiento de Cromátidas

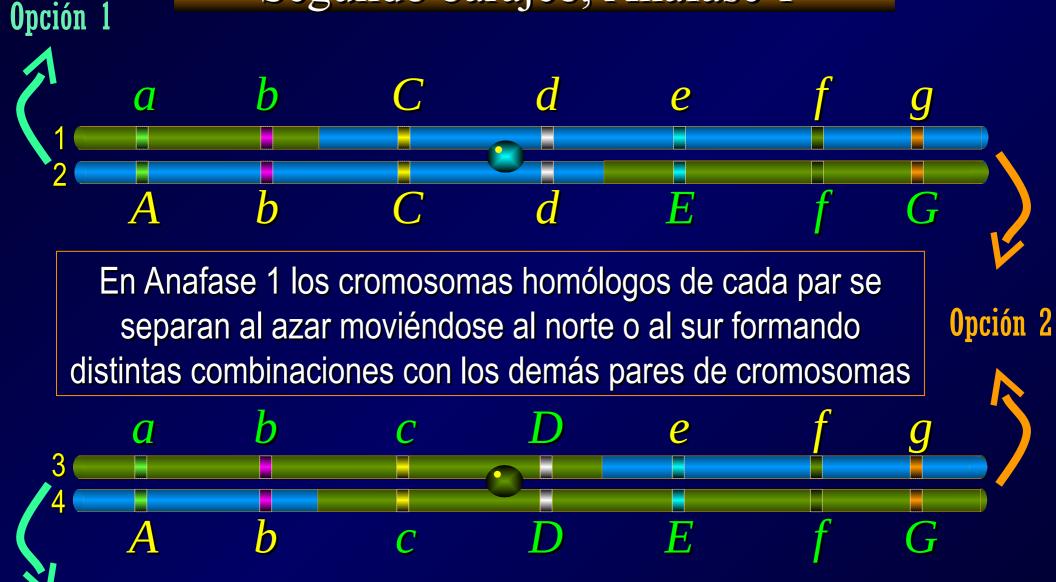


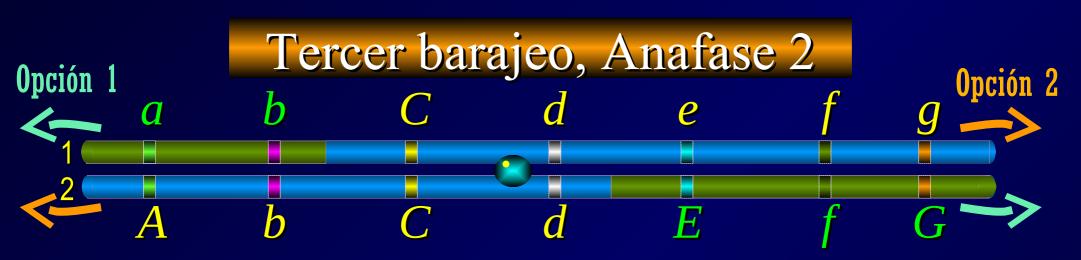
Primer barajeo: Entrecruzamiento de Cromátidas



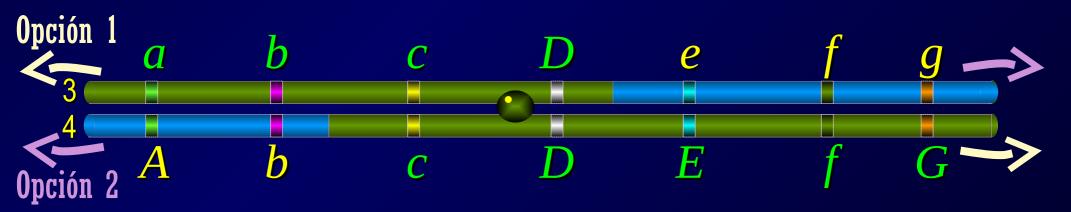


Segundo barajeo, Anafase 1

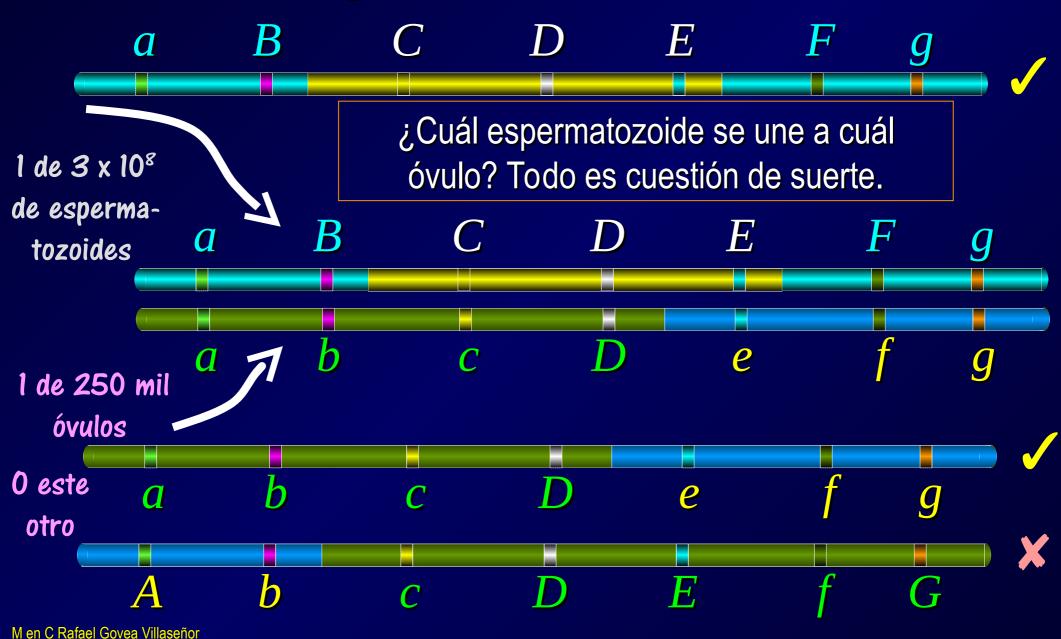




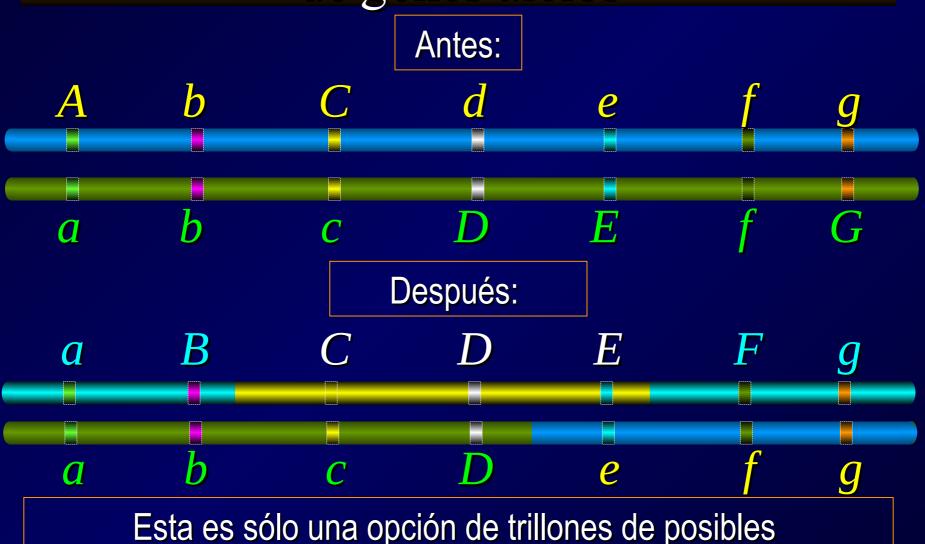
En Anafase 2 las cromátidas de cada cromosoma duplicado se separan fortuitamente, 1 se va al oeste y la otra al este, dando origen a distintas combinaciones de cromosomas del juego haploide



Singamia (cuarto barajeo)

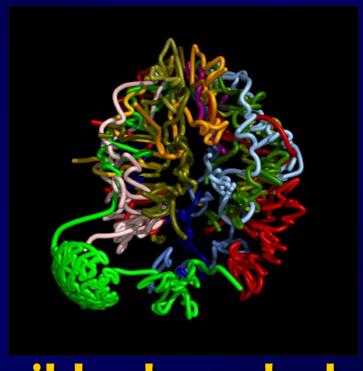


El Resultado es una nueva combinación de genes alelos



¿Cómo es tu conjunto de genes alelos?

Tu Genoma es ÚNICO e IRREPETIBLE



iHazlo valer!